

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini perkembangan teknologi sangat cepat. Teknologi dikembangkan agar dapat membantu dalam menyelesaikan pekerjaan dengan mudah dan efisiensi.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka terfikir oleh penyusun sebuah sistem baru yang berfungsi untuk membantu penyandang tunanetra yang tidak dapat berjalan atau memakai kursi roda agar dapat membantu untuk beraktifitas dengan menggunakan kursi roda yang telah di pasang sensor pendeteksi penghalang di di depan kursi roda tersebut supaya terhindar dari hal yang tidak di inginkan.

Sehingga terciptalah gagasan inovasi alat bantu tunanetra via arduino yang tentunya memiliki fungsi yang baik untuk di gunakan beraktifitas di dalam panti, jadi tidak terus – menerus di awasi langsung oleh pengurus.

Oleh karena latar belakang diatas, maka penyusun membuat “ ALAT BANTU TUNANETRA VIA ARDUINO”.

1.2 Tujuan

Tujuan Proyek Akhir ini adalah membuat prototype pembantu tunanetra yang tidak dapat berjalan menggunakan alat bantu tunanetra berbasis arduino.

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah antara lain :

1. Membuat alarm kursi roda bantu tunanetra menggunakan sensor ultrasonik dan microcontroller arduino rev 3.
2. Alat belum dapat mendeteksi bahaya yang ada di dasar lantai (bawah).
3. Tidak mendeteksi bahaya apa yang di depan alat tersebut.